



Somos uma só
AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU

LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

COMPOSIÇÕES

Tabelas: Seinfra 27.1 Desonerada



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,00000000	8,27	24,81
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	8,27	24,81
12543	SERVENTE	H	3,00000000	5,49	16,47

TOTAL MAO DE OBRA: 66,09

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	24,53	4,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17000000	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50000000	49,25	73,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	87,53	87,53

TOTAL MATERIAL: 170,95

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	334,21	4,18

TOTAL SERVICO: 4,18

VALOR: 348,79

VALOR ENCARGOS (83,85%): 107,57

VALOR COM ENCARGOS: 348,79

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	8,27	0,66
12543	SERVENTE	H	0,80000000	5,49	4,39

TOTAL MAO DE OBRA: 5,05

VALOR: 14,10

VALOR ENCARGOS (83,85%): 9,05

VALOR COM ENCARGOS: 14,10

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	8,27	2,07
12543	SERVENTE	H	2,50000000	5,49	13,73

TOTAL MAO DE OBRA: 15,80

VALOR: 44,07

VALOR ENCARGOS (83,85%): 28,27

VALOR COM ENCARGOS: 44,07

José Janyllo Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	8,27	0,41
12543	SERVENTE	H	0,50000000	5,49	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,16
VALOR:					8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,65
VALOR COM ENCARGOS:					8,81

1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14000000	8,27	1,16
12543	SERVENTE	H	1,40000000	5,49	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85
VALOR:					24,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					24,68

1.6. C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	8,27	0,83
12543	SERVENTE	H	0,08000000	5,49	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					1,27
VALOR:					3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					3,32

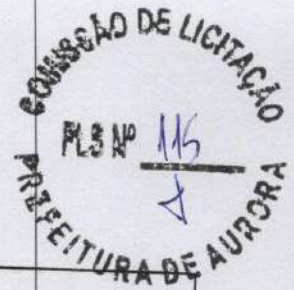
1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,27	2,48
12543	SERVENTE	H	3,00000000	5,49	16,47
TOTAL MAO DE OBRA:					18,95
VALOR:					52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,93
VALOR COM ENCARGOS:					52,88

1.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,21803204	31,42	6,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,85
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,65409611	5,49	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59
VALOR:					19,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,41
VALOR COM ENCARGOS:					19,85

José Janylfo Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

1.9. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,16836030	116,69	19,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,65
VALOR:					21,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2,18
VALOR COM ENCARGOS:					21,83

2.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	10,88	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22

MAO DE OBRA

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	8,27
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	8,27
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,27
12543	SERVENTE	H	1,10000000	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:				20,93

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,05
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	74,72
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,56
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	73,90
11724	PREGO	KG	0,02000000	15,54
TOTAL MATERIAL:				56,51
VALOR:				111,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):				33,79
VALOR COM ENCARGOS:				111,45

3.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	8,27	
12543	SERVENTE	H	1,10000000	5,49	
TOTAL MAO DE OBRA:					15,14

MATERIAL

	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000000	0,71
TOTAL MATERIAL:				10,65
VALOR:				50,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):				24,81
VALOR COM ENCARGOS:				50,60

José Janyllo Severo Batista
Engenheiro Civil



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

3.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	6,42	1,93
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00000000	3,68	7,36
12099	TINTA PRIMARIA	L	0,60000000	7,83	4,70
12251	VEU DE POLIESTER	M2	1,10000000	5,23	5,75
TOTAL MATERIAL:					17,81
VALOR:					29,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					29,07

4.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	54,51	54,51
TOTAL MATERIAL:					54,51
VALOR:					54,51
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,51

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	8,27	0,83
12543	SERVENTE	H	0,15000000	5,49	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:					1,65

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR:					6,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					6,18

5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	8,27	4,96
12543	SERVENTE	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					8,25

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	341,36	8,53
TOTAL SERVICO:					8,53
VALOR:					32,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,06
VALOR COM ENCARGOS:					32,84

José Janylle Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	8,27	4,96
12543	SERVENTE	H	0,80000000	5,49	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					9,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	67,50	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,56	4,09
TOTAL MATERIAL:					5,73
VALOR:					30,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,55
VALOR COM ENCARGOS:					30,63

5.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	8,27	5,95
12543	SERVENTE	H	0,72000000	5,49	3,95
TOTAL MAO DE OBRA:					9,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,44	47,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:					64,02
VALOR:					90,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,25
VALOR COM ENCARGOS:					90,17

5.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	8,27	1,65
12543	SERVENTE	H	0,20000000	5,49	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,59	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84
VALOR:					8,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					8,10

José Janyllo Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	8,27	16,54
12543	SERVENTE	H	6,00000000	5,49	32,94
TOTAL MAO DE OBRA:					49,48
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	320,96	320,96
TOTAL SERVICO:					320,96
VALOR:					524,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					153,88
VALOR COM ENCARGOS:					524,32

6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,25	0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,87	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,95
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000000	8,27	12,41
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	8,27	9,92
12543	SERVENTE	H	1,20000000	5,49	6,59
TOTAL MAO DE OBRA:					28,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	74,72	2,24
I0508	CERA	KG	0,15000000	16,16	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,56	14,88
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	18,21	0,55
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	36,81	3,68
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	35,17	1,76
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,38	3,45
TOTAL MATERIAL:					39,06
VALOR:					114,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,82
VALOR COM ENCARGOS:					114,75

José Janylló Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

6.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	8,27	2,07
12543	SERVENTE	H	0,55000000	5,49	3,02
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,56	8,16
TOTAL MATERIAL:					10,62
VALOR:					24,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,66
VALOR COM ENCARGOS:					24,37

6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	8,27	4,96
12543	SERVENTE	H	0,60000000	5,49	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:					8,25
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	43,44	47,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:					64,02
VALOR:					85,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,55
VALOR COM ENCARGOS:					85,82

6.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	8,27	1,65
12543	SERVENTE	H	0,20000000	5,49	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,59	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84
VALOR:					8,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					8,10

José Janylio Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

6.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	679,56	122,32
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	16,36	8,51
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	341,59	23,91
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	1,00000000	18,88	18,88
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	9,05	4,71
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	14,55	1,75
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	4,06	2,11
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	9,33	1,12
TOTAL SERVIÇO:				183,31
VALOR:				276,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):				93,35
VALOR COM ENCARGOS:				276,66

7.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	323,15	323,15
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	30,30	60,60
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	279,08	279,08
TOTAL SERVIÇO:				662,83
VALOR:				780,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):				117,26
VALOR COM ENCARGOS:				780,09

7.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	323,15	323,15
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	30,30	60,60
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	264,09	264,09
TOTAL SERVIÇO:				647,84
VALOR:				765,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):				117,26
VALOR COM ENCARGOS:				765,10

7.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	323,15	323,15
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	30,30	60,60
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	255,17	255,17
TOTAL SERVIÇO:				638,92
VALOR:				756,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):				117,26
VALOR COM ENCARGOS:				756,18

José Janyll Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



Somos uma só
AURORA
GOVERNO MUNICIPAL



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

7.4. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,60000000	6,80	17,68
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	4,38	5,69
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	22,90	29,77
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	35,21	91,55
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	29,08	75,61
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	107,87	140,23
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,60000000	604,34	1.571,28
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000000	12,03	31,28
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000000	36,17	94,04
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,91400000	330,99	1.626,48
TOTAL MATERIAL:					3.683,61
VALOR:					3.683,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.683,62

7.5. C1981 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,00000000	6,42	38,52
10498	CARPINTEIRO	H	6,00000000	8,27	49,62
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	8,27	16,54
12543	SERVENTE	H	2,00000000	5,49	10,98
TOTAL MAO DE OBRA:					115,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01060000	67,50	0,72
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1,00000000	140,10	140,10
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,10	1,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,56	0,96
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,00000000	24,67	148,02
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2,00000000	22,67	45,34
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	2,00000000	59,93	119,86
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,27	2,16
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	2,00000000	184,10	368,20
11724	PREGO	KG	0,40000000	15,54	6,22
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,38	8,28
TOTAL MATERIAL:					887,75
VALOR:					1.185,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):					182,22
VALOR COM ENCARGOS:					1.185,63

José Janylio Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

7.6. C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00000000	301,85	301,85
TOTAL MATERIAL:					301,85
VALOR:					301,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					301,85

7.7. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	8,27	20,68
12543	SERVENTE	H	1,50000000	5,49	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:					28,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	327,26	327,26
TOTAL MATERIAL:					327,26
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	532,39	11,18
TOTAL SERVIÇO:					11,18
VALOR:					420,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					53,19
VALOR COM ENCARGOS:					420,55

7.8. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	153,33	153,33
TOTAL MATERIAL:					153,33
VALOR:					153,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					153,33

José Janyllo Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



Somos uma só
AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

José Janylio Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2

OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

7.9. C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,09999008	8,27	0,83
12543	SERVENTE	H	0,19998015	5,49	1,10
11879	SOLDADOR	H	0,04999504	8,27	0,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,34

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	0,64993549	8,17	5,31
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,16665013	8,33	1,39
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,00000000	11,31	90,48
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	0,11998809	40,50	4,86
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	0,35996427	71,02	25,56
				TOTAL MATERIAL:	127,60

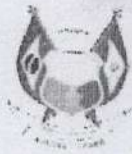
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,22664417	12,30	2,79
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,03378065	10,89	0,37
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00906977	327,02	2,97
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,16665013	36,49	6,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,00906977	49,48	0,45
				TOTAL SERVIÇO:	12,66
				VALOR:	153,33
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,73
				VALOR COM ENCARGOS:	153,33

7.10. C4957 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA, FORNECIMENTO E MONTAGEM

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	494,52	494,52
				TOTAL MATERIAL:	494,52
				VALOR:	494,52
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	494,52

7.11. C4927 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,35m, MALHA 5 x 20cm - FIO 5,00mm, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 mm CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	436,59	174,64
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	74,97	29,99
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	5,51	6,61
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	16,54	25,31
				TOTAL MATERIAL:	236,55
				VALOR:	236,54



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

VALOR COM ENCARGOS: 266,94

9.1. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	6,42	9,63
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	8,27	12,41
TOTAL MAO DE OBRA:					22,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	148,50	148,50
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000000	2,78	2,78
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,50	15,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,95	28,95
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,00000000	76,07	76,07
TOTAL MATERIAL:					271,30
VALOR:					326,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,60
VALOR COM ENCARGOS:					326,94

9.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	6,42	0,96
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	8,27	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR:					7,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					7,38

9.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	6,42	0,77
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	8,27	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,72
VALOR:					7,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,75
VALOR COM ENCARGOS:					7,23

José Janylo Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

9.4. C0797 - CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	8,27	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,15	5,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,28	0,10
TOTAL MATERIAL:					5,25
VALOR:					10,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,01
VALOR COM ENCARGOS:					10,33

9.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	6,42	0,83
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	8,27	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	3,65	3,72
TOTAL MATERIAL:					3,72
VALOR:					8,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					8,60

9.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	6,42	21,19
12320	ENCANADOR	H	3,30000000	8,27	27,29
TOTAL MAO DE OBRA:					48,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,71	35,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,28	0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	219,76	219,76
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	129,00	129,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	77,33	77,33
TOTAL MATERIAL:					476,82
VALOR:					599,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					73,92
VALOR COM ENCARGOS:					599,22

José Janyll Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

9.7. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	6,42	0,90
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	8,27	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	5,85	5,97
TOTAL MATERIAL:					5,97
VALOR:					11,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,19
VALOR COM ENCARGOS:					11,22

9.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	6,42	5,46
12320	ENCANADOR	H	0,85000000	8,27	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:					12,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	0,28	0,63
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	87,16	87,16
TOTAL MATERIAL:					87,79
VALOR:					119,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,04
VALOR COM ENCARGOS:					119,32

9.9. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	6,42	3,92
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	8,27	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:					8,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,28	0,34
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00000000	64,35	64,35
TOTAL MATERIAL:					64,69
VALOR:					87,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,66
VALOR COM ENCARGOS:					87,31

José Janyllo Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

9.10. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	6,42	0,71
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	8,27	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					1,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,86	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90
VALOR:					6,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					6,03

9.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	6,42	0,77
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	8,27	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,67	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,72
VALOR:					7,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,75
VALOR COM ENCARGOS:					7,23

9.12. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	6,42	2,89
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	8,27	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	39,22	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	6,71	10,07
TOTAL MATERIAL:					10,14
VALOR:					26,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,07
VALOR COM ENCARGOS:					26,82

José Janylio Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

9.13. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	6,42	1,35
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	8,27	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:					8,42
VALOR:					16,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,79
VALOR COM ENCARGOS:					16,30

9.14. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	6,42	2,57
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	45,16	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	39,22	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,99	4,78
TOTAL MATERIAL:					4,83
VALOR:					19,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,96
VALOR COM ENCARGOS:					19,67

9.15. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	6,42	1,35
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	8,27	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:					3,09
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60
VALOR:					15,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,79
VALOR COM ENCARGOS:					15,48

José Janyllo Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

9.16. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	6,42	3,21
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	8,27	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					7,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	45,16	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	39,22	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,50000000	9,77	14,66
TOTAL MATERIAL:					14,73
VALOR:					33,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,19
VALOR COM ENCARGOS:					33,27

9.17. C1498 - INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	6,42	2,89
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	8,27	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,00000000	16,86	16,86
TOTAL MATERIAL:					16,86
VALOR:					33,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					33,75

9.18. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	6,42	3,85
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	8,27	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	45,16	0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	39,22	0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,40000000	11,19	15,67
TOTAL MATERIAL:					15,78
VALOR:					38,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,43
VALOR COM ENCARGOS:					38,02

José Janyllo Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



Somos uma só
AURORA
GOVERNO MUNICIPAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS Nº 170
PREFEITURA DE AURORA

OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

9.19. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	6,42	1,44
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	6,42	7,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	8,27	1,86
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	8,27	9,80
12391	PEDREIRO	H	6,49100000	8,27	53,68
12543	SERVENTE	H	12,95100000	5,49	71,10
TOTAL MAO DE OBRA:					145,49

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	10,05	0,44
10109	AREIA MEDIA	M3	0,27500000	67,50	18,56
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,28	21,38
10280	BRITA	M3	0,10800000	76,19	8,23
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,91000000	1,10	21,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	30,33	6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500000	0,56	35,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	10,01	0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000000	0,58	177,06
TOTAL MATERIAL:					289,98
VALOR:					679,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					243,65
VALOR COM ENCARGOS:					679,12

9.20. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	6,42	2,38
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	8,27	3,06
TOTAL MAO DE OBRA:					5,44

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,42	13,42
TOTAL MATERIAL:					13,42
VALOR:					27,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,45
VALOR COM ENCARGOS:					27,31

9.21. C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,61000000	6,42	3,92
12312	ELETRICISTA	H	0,61000000	8,27	5,04
TOTAL MAO DE OBRA:					8,96

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	1,00000000	22,60	22,60
TOTAL MATERIAL:					22,60
VALOR:					45,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,94
VALOR COM ENCARGOS:					45,50

José Janylle Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

9.22. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	8,27	4,14
TOTAL MAO DE OBRA:					4,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:					30,00
VALOR:					40,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,02
VALOR COM ENCARGOS:					40,16

9.23. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	6,42	3,40
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	8,27	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:					7,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,65	18,65
TOTAL MATERIAL:					18,65
VALOR:					38,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,12
VALOR COM ENCARGOS:					38,55

9.24. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	6,42	6,29
12320	ENCANADOR	H	0,98000000	8,27	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:					14,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL MATERIAL:					9,12
VALOR:					45,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,96
VALOR COM ENCARGOS:					45,47

9.25. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,42	1,93
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50
VALOR:					20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					20,76

José Janylio Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

9.26. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	6,42	3,21
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	8,27	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,28	0,08
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	1,00000000	10,80	10,80
TOTAL MATERIAL:					10,88
VALOR:					24,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,18
VALOR COM ENCARGOS:					24,34

9.27. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,42	1,93
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50
VALOR:					20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					20,76

9.28. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	6,42	2,89
12320	ENCANADOR	H	0,45000000	8,27	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	2,56	5,12
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,16	6,16
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	41,33	1,90
TOTAL MATERIAL:					13,18
VALOR:					29,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,08
VALOR COM ENCARGOS:					29,87

José Janyllo Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

9.29. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	6,42	1,93
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50
VALOR:					20,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					20,76

9.30. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	6,42	3,34
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	8,27	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	45,16	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	39,22	1,57
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,84	10,95
TOTAL MATERIAL:					13,65
VALOR:					32,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,64
VALOR COM ENCARGOS:					32,93

9.31. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	6,42	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72
VALOR:					15,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,28
VALOR COM ENCARGOS:					15,14

José Janyllo Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

9.32. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

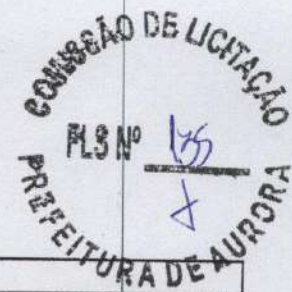
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	6,42	1,93
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	45,16	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	39,22	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,65	6,72
TOTAL MATERIAL:					7,49
VALOR:					18,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,71
VALOR COM ENCARGOS:					18,61

9.33. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	6,42	2,89
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	8,27	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,46	6,01
TOTAL MATERIAL:					6,01
VALOR:					22,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					22,90

9.34. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	6,42	2,95
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	8,27	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:					6,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,00000000	2,56	7,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06900000	41,33	2,85
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,83	11,83
TOTAL MATERIAL:					22,36
VALOR:					39,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,31
VALOR COM ENCARGOS:					39,42



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU

LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

9.35. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	6,42	7,06
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	8,27	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:					16,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	50,72	50,72
TOTAL MATERIAL:					50,72
VALOR:					92,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,13
VALOR COM ENCARGOS:					92,01

9.36. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	6,42	2,95
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	8,27	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:					6,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	45,16	2,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	39,22	3,57
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	11,30	11,30
TOTAL MATERIAL:					17,47
VALOR:					34,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,31
VALOR COM ENCARGOS:					34,53

9.37. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	6,42	7,06
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	8,27	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:					16,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	63,69	63,69
TOTAL MATERIAL:					63,69
VALOR:					104,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,13
VALOR COM ENCARGOS:					104,98

José Janyllo Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU

LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

9.38. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	6,42	1,86
12320	ENCANADOR	H	0,29000000	8,27	2,40
TOTAL MAO DE OBRA:					4,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,00000000	1,40	4,20
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	41,33	1,24
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	5,26	5,26
TOTAL MATERIAL:					10,70
VALOR:					21,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,50
VALOR COM ENCARGOS:					21,46

9.39. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,56617153	6,42	16,47
12320	ENCANADOR	H	2,56617153	8,27	21,22
12543	SERVENTE	H	2,13847628	5,49	11,74
TOTAL MAO DE OBRA:					49,43
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00355539	74,72	0,27
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,56617153	1,10	2,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,56617153	0,56	1,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,39	2,78
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,86	1,86
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,16	6,16
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,39	2,39
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,83	11,83
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,28227887	10,84	3,06
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,28308577	3,91	5,02
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,42769526	6,65	2,84
TOTAL MATERIAL:					40,47
VALOR:					168,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					78,99
VALOR COM ENCARGOS:					168,89

9.40. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	6,42	6,42
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	8,27	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	49,39	49,39
TOTAL MATERIAL:					49,39
VALOR:					86,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,85
VALOR COM ENCARGOS:					86,93

José Janylio Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU

LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

9.41. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,49472653	6,42	16,02
12320	ENCANADOR	H	2,49472653	8,27	20,63
12543	SERVENTE	H	2,07893878	5,49	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					48,06

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00291051	74,72	0,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,07893878	1,10	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,07893878	0,56	1,16
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,59	1,18
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,76	7,04
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,98	4,98
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,55	3,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,96	2,96
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,33	3,33
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	0,99789061	2,99	2,98
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	4,15787755	6,71	27,90
TOTAL MATERIAL:					57,14
VALOR:					182,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					76,80
VALOR COM ENCARGOS:					182,00

9.42. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,70000000	6,42	10,91
12312	ELETRICISTA	H	1,70000000	8,27	14,06
TOTAL MAO DE OBRA:					24,97

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	UN	1,00000000	57,73	57,73
TOTAL MATERIAL:					57,73
VALOR:					121,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					38,85
VALOR COM ENCARGOS:					121,55

10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	6,42	1,28
12395	PINTOR	H	0,30000000	8,27	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,92	2,04
TOTAL MATERIAL:					2,26
VALOR:					11,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,83
VALOR COM ENCARGOS:					11,85

José Janyll Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU

LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	6,42	2,25
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,08	1,45
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	21,25	3,61
TOTAL MATERIAL:					5,20
VALOR:					19,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,62
VALOR COM ENCARGOS:					19,38

10.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	6,42	2,25
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,19	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,91	1,43
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL MATERIAL:					6,61
VALOR:					20,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,61
VALOR COM ENCARGOS:					20,78

10.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	6,42	2,25
12395	PINTOR	H	0,40000000	8,27	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,99	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,56
VALOR:					20,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,61
VALOR COM ENCARGOS:					20,73

José Janyllo Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2



OBRA: RECUPERAÇÃO DO CENTRO SOCIAL URBANO- CSU
LOCAL: AV. VICENTE TAVARES SIMÕES - SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

10.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	6,42	5,14
12395	PINTOR	H	0,80000000	8,27	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:					11,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,19	0,52
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,99	4,00
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,69	0,51
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL MATERIAL:					7,74
VALOR:					37,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					18,26
VALOR COM ENCARGOS:					37,76

11.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,40000000	6,42	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					2,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000000	21,21	4,24
TOTAL MATERIAL:					4,24
VALOR:					10,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					10,95

11.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	5,49	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84
VALOR:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,04
VALOR COM ENCARGOS:					10,88

José Janylo Severo Batista
Engenheiro Civil
CREA 061227334-2